Gamme TP5000

Thermostat d'ambiance programmable électronique 5/2 jours

F **Instructions d'installation**
Instructions d'utilisateur

Danfoss

F Index

Index

Instructions d'installation	***3-10***
Spécifications du produit	3
Installation	4
Accès des câbles	5
Câblage	5-7
Mise en service (modèles RF uniquement)	7
Options de programmation avancée par l'installateur	8-10
Instructions d'utilisateur	***11-27***
Programmes préréglés	11
Réglage de la date et de l'heure	13
Modification des programmes préréglés	14-18
Dérogation par l'utilisateur	18-21
Options de programmation avancée par l'utilisateur	22-23
Généralités sur les fonctions sélectionnables par l'installateur et qui peuvent affecter le fonctionnement du thermostat	23-25

Instructions d'installation

Remarque: ***Ce produit doit être installé exclusivement par un électricien qualifié ou un installateur de chauffage compétent et doit être conforme à la version en vigueur des réglementations de câblage IEEE.***

Spécifications du produit

Caractéristiques du thermostat	TP5000 (A)	TP5000-RF	TP5000M (A)
Alimentation électrique	2 piles alcalines AA/MN1500/LR		230V, ±15%, 50Hz
Conservation de la mémoire	Pour toute la durée de vie du produit		
Plage de température	5-30°C		
Horloge/calendrier réglé en usine	Passage automatique de l'heure d'été à l'heure d'hiver		
Action de commutation du relais de sortie	3(1)A, 10-230V	S/O	3(1)A, 10-230V, Type 1B
Fréquence de l'émetteur (modèles RF)	S/O	433,92MHz	S/O
Portée de l'émetteur (modèles RF)	S/O	30m max.	S/O
Entrées pour sonde à distance (Modèles A uniquement)	L'installateur peut configurer cette entrée pour une sonde d'ambiance à distance, une sonde de limitation, un contact de fenêtre ou un contact téléphonique.		
Dimensions (mm)	Largeur 110 x hauteur 88 x profondeur 28		
Norme de conception	EN60730-2-9 (EN300220 pour RF)		
Tension de choc nominale	2,5kV		
Essai de dureté à la bille	75°C		
Contrôle de pollution	Normal		
Précision en température	±1°C		
Précision en temps	±1 minute par mois		

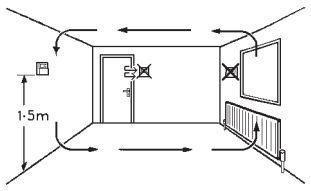
Note importante concernant les systèmes RF : *Veiller à ce qu'aucun gros objet métallique (caisson de chaudière ou autre gros appareil domestique) ne fasse obstacle aux communications entre le thermostat et le récepteur.*

Installation

- Déposer l'embase murale à l'arrière du thermostat.

- A partir de l'angle supérieur gauche de l'embase murale, laisser un espace d'au moins 15 mm à droite, 15 mm à gauche, 30 mm au-dessus et 100 mm au-dessous afin de monter le module enfichable.

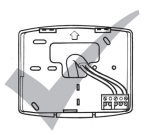
- **Thermostat et sonde d'ambiance à distance :**
  Fixer le thermostat à une hauteur d'environ 1,5 m du sol, à l'abri des courants d'air, des sources de chaleur (radiateur, cheminée, lumière du soleil directe).

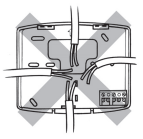


- Avant de monter le thermostat, les 2 commutateurs DIL à l'arrière de l'unité doivent être amenés à leur position requise. Les préréglages effectués en usine sont indiqués ci-dessous.

Switch N°	OFF		ON
1	Clavier inactif		Clavier actif
2	Remise à zéro interdite		Remise à zéro autoris

Accès des câbles

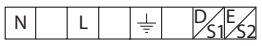




Câblage - TP5000

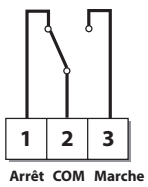
Raccordement alimentation

Modèles 230 V



Sonde à distance
(version A seulement)

Connexions de sortie, tous modèles câblés



Mise en place des piles

Sur les TP5000 et TP5000-RF, respecter la polarité des piles en suivant les indications à l'intérieur du logement de piles.

Important: Après la mise en place des piles , presser la touche RESET pour initialiser et démarrer le thermostat. L'affichage LCD devrait apparaître "blanc" durant un court instant. L'affichage réapparaitra en relâchant le bouton . Les réglages de date , d'heure et vos programmes sont conservés durant toute la durée de vie du produit.

Certains thermostats existants sont équipés d'un fil neutre et/ou de terre. Ces fils ne sont pas nécessaires sur le TP5000 (à piles) et NE doivent PAS être raccordés à une borne d'un thermostat TP5000. Ils doivent être sécurisés sur le plan électrique et enroulés dans le compartiment qui se trouve à l'arrière du TP5000.

Modèles avec entrées de capteurs à distance

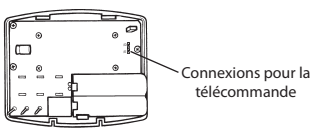
Les modèles TP5000A et TP5000RF-A comprennent une entrée qui peut être utilisée pour connecter l'un des capteurs ou contacts suivants :

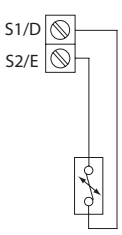
1) capteur de température d'ambiance à distance (vendu comme accessoire).
2) capteur de limite, par exemple, capteur de température du sol (vendu comme accessoire).
3) contact de fenêtre, contact de lecteur de carte ou contact de télérupteur.

Voir la section "**Programmation avancée par l'installateur**" pour les instructions de montage.

Modèles avec entrées de capteurs à distance

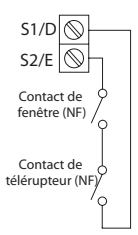
Le bloc de branchement pour la télécommande/capteurs à distance se trouve sur la carte de circuits imprimés au-dessus du compartiment des piles.





Configuration pour capteur d'ambiance à distance ou pour capteur de limite

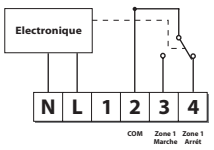
Configuration pour contact de fenêtre ou autre contact comme un télérupteur.



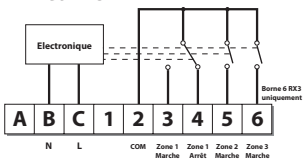
Configuration pour contact de fenêtre ou d'autres contacts comme un télérupteur

Câblage du récepteur RX (modèles RF uniquement)

RX1



RX2 et RX3



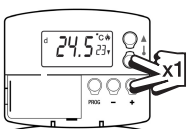
1) ***Pour les systèmes à alimentation secteur, relier la borne 2 à la tension.***
2) ***L'alimentation électrique du thermostat ne doit pas être activée par un temporisateur.***

IMPORTANT - Pour s'assurer un retour au programmes d'usine et réinitialiser le processeur, il est essentiel de maintenir pendant quelques secondes le bouton RESET avant toute programmation.

Mise en service (modèles RF uniquement)

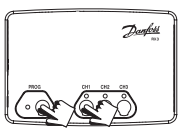
Si le thermostat et le récepteur ont été livrés en un seul ensemble, les unités ont été couplées en usine et aucune mise en service n'est nécessaire (RX1 uniquement).

Pour coupler manuellement le récepteur au thermostat émetteur , suivre les cinq étapes suivantes.



Etape 1 **TP5000-RF**
Remettre le thermostat à zéro en appuyant sur le bouton de remise à zéro encastré.

Etape 2 Appuyer et maintenir enfoncées les touches **V** et **+** pendant 3 secondes (le TP5000 RF Si émet alors un signal unique en continu pendant 3 minutes)



Etape 3 **RX1**
Appuyer et maintenir enfoncées les touches PROG et CH1 pendant 3 secondes jusqu'à ce que le témoin lumineux vert clignote une fois.

Etape 4 **RX2 (le cas échéant)**
Stat 1 - effectuer les opérations 1-3 et 5.
Stat 2 - effectuer les opérations 1-2 puis appuyer sur **PROG** et **CH2** sur RX2**.**

RX3 (le cas échéant)
Stat 1 - effectuer les opérations 1-3 et 5.
Stat 2 - effectuer les opérations 1-2 puis appuyer sur **PROG** et **CH2** sur RX3 puis effectuer l'opération **5.**
Stat 3 - effectuer les opérations 1-2 puis appuyer sur **PROG** et **CH3** sur RX3**.**

Etape 5 **TP5000-RF**
Appuyer sur **V ou Λ** pour choisir la température – le thermostat revient à son mode de fonctionnement.

Options de programmation avancée par l'installateur

Le TP5000 comporte un certain nombre de fonctions de pointe qui peuvent être réglées par l'utilisateur. On y accède via un Mode de programmation avancée par l'utilisateur. Se reporter à la section Programmation avancée par l'utilisateur dans le Mode d'emploi.

Options de programmation avancée par l'installateur

Le TP5000 comprend un certain nombre d'autres fonctions avancées qui peuvent être réglées par l'installateur en vue d'améliorer l'efficacité du fonctionnement du système ou, lorsque cela est nécessaire, pour modifier la fonctionnalité "Utilisateur" du thermostat. On accède à ces options via le Mode de programmation avancée par l'installateur. Ces réglages sont optionnels et ne doivent être effectués que s'il existe une demande pour ces fonctions améliorées.

Accès au Mode de programmation avancée par l'installateur

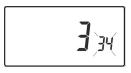
Pour accéder au Mode de programmation avancée par l'installateur, suivre les étapes suivantes :

a) Appuyer et tenir enfoncées les touches **V** et **PROG** pendant 3 secondes pour passer en programmation avancée par l'utilisateur ; on obtient alors l'affichage représenté sur la figure ci-contre.

b) Appuyer et tenir enfoncées les touches **V**, **Λ** et **PROG** pendant 5 secondes pour passer en programmation avancée par l'utilisateur; on obtient alors l'affichage représenté sur la figure ci-contre.

c) Appuyer sur les touches **+** et **-** pour passer alternativement d'une option à l'autre puis appuyer sur les touches **V** et **Λ** pour modifier les réglages en option. Le chiffre qui clignote à droite indique le numéro de l'option sélectionnée. Les grands caractères indiquent la valeur de l'option sélectionnée.

d) Pour revenir au fonctionnement normal, appuyer et tenir enfoncée la touche **PROG** jusqu'à ce que la virgule clignote.

Option 34 - Sélection du nombre de cycles en mode chrono-proportionnel (Commutateur 5 réglé sur Chrono)	
Cette option permet de sélectionner le nombre de cycles en mode chrono-proportionnel du thermostat. Elle n'est active que si le commutateur DIL 5 a été réglé sur "Chrono". Appuyer sur la touche **+** jusqu'à affichage de l'Option 34; appuyer sur les touches **V** et **Λ** pour choisir le réglage requis. 	
0	marche/arret (réglage d'usine)
3	3 cycles par heure
6	6 cycles par heure
9	9 cycles par heure
12	12 cycles par heure

Option 81 - Modification de l'étalonnage du thermostat	
Cette option permet de modifier l'étalonnage du thermostat de ±1,5°K au maximum. Appuyer sur la touche **+** jusqu'à affichage de l'Option 81; appuyer sur les touches **V** et **Λ** pour choisir le réglage requis.	
Réglage	Toute valeur comprises entre ±1,5 (réglage d'usine : 0°C)

Instructions d'utilisateur

Présentation du thermostat d'ambiance programmable

Ce thermostat d'ambiance programmable vous permet de programmer différentes températures pour différentes périodes heures. Vous pouvez programmer un cycle d'heures et de températures pour les jours de semaine et un cycle différent pour le week-end ; c'est ce que l'on appelle le fonctionnement 5/2 jours.

L'installateur peut également régler votre thermostat sur un cycle d'heures et de températures qui sera répété chaque jour de la semaine. C'est ce que l'on appelle le fonctionnement "24 heures".

Vous pouvez régler vous-même votre thermostat sur deux blocs de programmation différents qui peuvent ensuite être affectés à un jour de la semaine ; c'est ce que l'on appelle le fonctionnement en programme A/B.

Tous les thermostats doivent être réglés par l'installateur pour proposer 2, 4 ou 6 réglages d'heures et de température chaque jour.

Tous les thermostats possèdent une fonction de dérogation, y compris un réglage "antigel" programmable.

Votre thermostat présente également un certain nombre de caractéristiques de pointe que l'installateur peut activer si nécessaire. D'autres caractéristiques de pointe peuvent être activées par vous-même. Ces réglages avancés modifient le fonctionnement de votre thermostat ; certains affectent également les fonctions de programmation et les dérogations définies par l'utilisateur. Avant de programmer votre thermostat, veuillez lire les instructions "**Programmation avancée par l'utilisateur**" (voir page 22).

Programmes préréglés

Le TP5000 est livré programmé avec un cycle d'heures et de températures de fonctionnement qui convient à la plupart des utilisateurs. Il ne faut pas oublier que certaines options disponibles sont fonction du montage du thermostat par l'installateur.

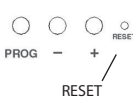
Semaine (lundi-vendredi)		
Ordre	**Heure**	**Température °C**
1	06:30	20
2	08:30	15
3	11:30	20
4	13:30	15
5	16:30	21
6	22:30	15
Note : ces heures sont également valables pour les programmes du bloc "A		

Week-end (samedi-dimanche)		
Ordre	**Heure**	**Température °C**
1	07:30	20
2	09:30	20
3	11:30	20
4	13:30	20
5	16:30	21
6	22:30	15
Note : ces heures sont également valables pour les programmes du bloc "B"		

Note : si le thermostat est réglé pour 4 événements par jour, les événements 3 et 4 sont omis. S'il est réglé pour 2 événements par jour, les événements 2, 3, 4 et 5 sont omis et ils sont renumérotés.

Avant de commencer

Ouvrir le volet à l'avant du programmateur et appuyer sur le bouton **RESET** à l'aide d'un objet non métallique jusqu'à ce que l'affichage soit vide. Cette opération permet de s'assurer que les programmes d'usine sont réglés et que le processeur du thermostat fonctionne correctement.



Personnalisation de l'affichage

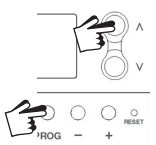
Dans un souci de clarté, les instructions partent de l'hypothèse que le réglage de l'affichage utilise une horloge 24 heures, que la température est exprimée en °C et que les jours de la semaine sont numérotés de 1 à 7 (1 étant le lundi). Tous ces réglages peuvent être personnalisés après que le thermostat a été programmé. Voir pages 18 et 19.

Réglage de la date et de l'heure

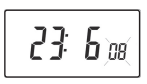
Le thermostat TP5000 est doté d'une horloge en temps réel avec fonction de calendrier ; elle passe automatiquement à l'heure d'été et à l'heure d'hiver. L'heure et la date sont réglées en usine pour la zone France et ne nécessitent en principe aucun ajustement. Si, cependant, il s'avère nécessaire de régler l'heure ou la date pour une raison quelconque, se reporter aux instructions suivantes.

Réglage de la date

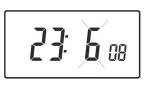
Appuyer et tenir enfoncées les touches **Λ** et **PROG** pendant 3 secondes pour afficher la date en format jj/mm/aa.



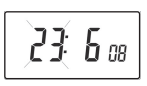
L'année clignote ; utiliser les touches **Λ** ou **V** pour corriger l'année.



Utiliser les touches **-** ou **+** pour afficher le mois, puis utiliser les touches **Λ** ou **V** pour corriger le mois.



Utiliser les touches **-** ou **+** pour afficher le quantième (**DATE**) du mois, puis utiliser les touches **Λ** ou **V** pour corriger le quantième.



Si vous choisissez une date qui n'est pas valable, le logiciel du thermostat la rejette et affiche la date valable la plus proche. Il est recommandé d'afficher la date dans le format aa/mm/jj.

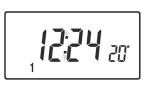
Réglage de l'heure

Appuyer sur la touche **PROG** pour afficher l'heure. L'affichage clignote.

Utiliser les touches **+** et **–** pour régler l'heure (appuyer et tenir enfoncée l'une des touches pour changer l'heure par incréments de 10 minutes).

Réglage du quantième

Le jour de la semaine est réglé automatiquement. Appuyer sur la touche **PROG** pour revenir au fonctionnement normal (**RUN**).



Acceptation des programmes préréglés

Si vous êtes satisfait des heures préréglées indiquées dans le tableau de la page 12, aucune autre action n'est nécessaire.

Modification des programmes préréglés

Avant de modifier les programmes préréglés
Votre installateur aura réglé le thermostat pour qu'il fonctionne dans l'un des modes suivants:

- 5/2 jours – un cycle de programmes pour les jours de semaine et un autre pour les week-ends (page 15).
- 24 heures – un cycle de programmes pour toute la semaine (page 16).

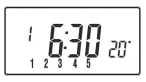
Alternativement
- A/B – Vous pouvez également régler le thermostat pour qu'il propose deux blocs de programmes, chacun pouvant être appliqué à différents jours de la semaine. Dans ce cas, se référer aux instructions de la page 16 pour activer cette fonction.

Attention

Le thermostat doit être programmé en séquence ; les heures des événements ne peuvent être réglées hors d'une séquence. Si vous souhaitez conserver une heure telle qu'elle est préréglée, il suffit d'appuyer sur la touche **PROG** pour passer au réglage suivant. Si vous souhaitez repasser en mode **RUN**, appuyez sur la touche **PROG** et la tenir enfoncée jusqu'à ce que la virgule de l'affichage clignote. Alternativement, ne faites rien et le thermostat reviendra automatiquement en mode **RUN** au bout de 2 minutes. Votre installateur aura réglé le thermostat pour programmer 6, 4 ou 2 changements de température par jour. Cela déterminera le nombre d'ordres par jour que vous pouvez programmer.

Modification des programmes préréglés en mode 5/2 jours

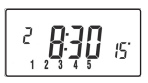
Pour les jours 1 à 5 (semaine)



a) Appuyez sur la touche **PROG** jusqu'à affichage de la première heure et de la première température préréglées (Ordre 1, jours 1, 2, 3, 4, 5).

b) Utilisez sur les touches **+** et **–** pour régler l'heure (appuyer et tenir enfoncée l'une de ces deux touches pour régler l'heure par incréments de 10 minutes).

c) Utilisez les touches **Λ** et **V** pour régler la **TEMPERATURE** requise.



d) Appuyez sur la touche **PROG** pour passer à l'heure et à la température suivantes programmées (Ordre 2).

e) Répétez les opérations b, c et d pour programmer les autres ordres de la semaine.

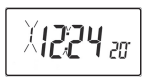
Pour les jours 6 et 7 (week-ends)

Appuyez sur la touche **PROG** jusqu'à affichage de la première heure et de la première température préréglées (ordre 1, jours 6 et 7).

Répétez les opérations b, c et d ci-dessus pour programmer les autres ordres du week-end.

Modification des programmes préréglés en mode 24 heures

a) Appuyez sur la touche **PROG** jusqu'à affichage de la première heure et de la première température préréglées (ordre 1 pour tous les jours de la semaine).



b) Appuyez sur les touches **+** et **–** pour régler l'heure (appuyer et tenir enfoncée l'une de ces deux touches pour régler l'heure par incréments de 10 minutes).

c) Appuyez sur les touches **Λ** et **V** pour régler la **TEMPERATURE** requise.

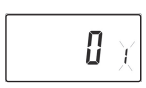
d) Appuyez sur la touche **PROG** pour passer à l'heure et à la température programmées suivantes (ordre 2).

e) Répétez les opérations b, c et d pour programmer les autres ordres de la semaine.

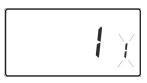
Modification des programmes préréglés pour la programmation A/B

(Le thermostat doit être réglé par l'installateur en mode 5/2 jours)

Appuyez sur les touches **PROG et V** et les maintenir enfoncées pendant 3 secondes. L'affichage change comme illustré sur la figure opposée. Cette opération vous amène à l'option 1 **Programmation avancée par l'utilisateur.**

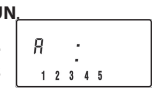


Utilisez les touches **Λ** et **V** pour valider ou invalider la fonction (1=validé, 0=invalidé).



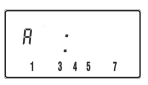
Appuyez sur la touche **PROG** pendant 5 secondes jusqu'à ce que l'affichage change et que la virgule clignote pour confirmer que vous êtes en mode **RUN**.

Appuyez une fois sur la touche **PROG** ; l'affichage change pour indiquer les jours par défaut assignés au programme "A" (Jours 1, 2, 3, 4 et 5).



Utilisez les touches **+** et **–** pour parcourir dans un sens ou dans l'autre les jours de la semaine.

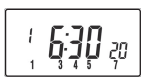
Pour désélectionner un jour, appuyez sur la touche **V** (par exemple, le jour 2). Pour sélectionner un jour, appuyez sur la touche **Λ** (par exemple, jour 7).



Tous les jours désélectionnés sont automatiquement affectés au programme "B".

Programmation "A", jours et ordres

a) Appuyez sur la touche **PROG** jusqu'à affichage de la première heure et de la première température préréglées (Ordre 1 pour le programme A).



b) Appuyez sur les touches **+** et **–** pour régler l'heure (appuyez et tenir enfoncée l'une de ces deux touches pour régler l'heure par incréments de 10 minutes).

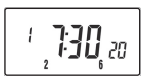
c) Appuyez les touches **Λ** et **V** pour régler la **TEMPERATURE** requise.

d) Appuyez sur la touche **PROG** pour passer à l'heure et à la température programmées suivantes (Ordres 2).

e) Répétez les opérations b, c et d pour programmer les autres ordres de la semaine.

Programmation "B", jours et événements

a) Appuyez sur la touche **PROG** jusqu'à affichage de la première heure et de la première température préréglées (Ordre 1 pour le programme B).



b) Appuyez sur les touches **+** et **–** pour régler l'heure (appuyer et tenir enfoncée l'une de ces deux touches pour régler l'heure par incréments de 10 minutes).

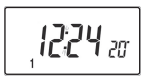
c) Appuyez sur les touches **Λ** et **V** pour régler la **TEMPERATURE** requise.

d) Appuyez sur la touche **PROG** pour passer à l'heure et à la température programmées suivantes (Ordre 2).

e) Répétez les opérations b, c et d pour programmer les autres ordres de la semaine.

Exécution du programme

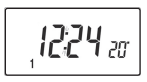
Appuyez sur la touche **PROG** pour revenir au mode normal ; la virgule clignote. Le chauffage fonctionne alors aux heures et températures programmées.



Dérogation par l'utilisateur

Modification de l'affichage de l'heure ou de la température

Appuyez ensemble sur les touches **+** et **–** pour passer d'un réglage à l'autre.



Modification provisoire de la température programmée courante

Appuyez sur la touche **Λ** ou **V** jusqu'à affichage de la température désirée. Il convient de noter que l'installateur peut avoir restreint les réglages de température maximale et de température minimale ainsi que les limites de dérogation de la température.

Cette dérogation sera automatiquement annulée au prochain ordre programmé.

Pour afficher les jours de la semaine en chiffres ou en texte

Appuyez ensemble sur les touches **Λ** et **–** pour passer des chiffres au texte.

Pour passer de l'horloge 12 heures à l'horloge 24 heures et vice versa

Appuyez ensemble sur les touches **Λ** et **+** pour passer de l'horloge 12 heures à l'horloge 24 heures et vice versa.

Pour passer de l'affichage de la température en °C à l'affichage en °F

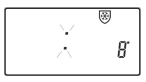
Appuyez ensemble sur les touches **V** et **–** pour passer de l'affichage en °C à l'affichage en °F.

Mode thermostat

a) Si nécessaire, vous pouvez choisir une température constante comprise entre 5 et 30°C. Cette fonction protège contre le gel lorsque vous n'êtes pas chez vous ; vous pouvez également l'utiliser pour régler des températures plus élevées sans modifier les programmes si, par exemple, un membre de la famille est malade.

b) Appuyez ensemble sur les touches **Λ** et **V** pour passer en mode thermostat. Le réglage par défaut est 8°C.

c) Un flocon de neige apparaît sur l'affichage lorsque la température choisie est égale ou inférieure au réglage de la protection antigel programmée.



d) Appuyez sur les touches **Λ** ou **V** pour changer la température de la protection antigel programmée et passer à une autre valeur.

e) Pour revenir à la programmation automatique, appuyez ensemble sur les touches **Λ et V**.

Avance ou retard de l'horloge

Cette fonction est traitée automatiquement ; toutefois, si le changement automatique a été neutralisé, suivre les instructions ci-dessous.

Passage de l'heure d'été à l'heure d'hiver (retarder l'horloge)
Appuyez et tenez enfoncée la touche **-**.

Passage de l'heure d'hiver à l'heure d'été (avancer l'horloge)
Appuyez et tenez enfoncée la touche **+**.

Dérogation à distance pour entrer ou sortir du mode thermostat

Certains modèles possèdent une fonction qui permet à un commutateur activé par téléphone ou à des contacts de fenêtre de faire passer le thermostat en mode thermostat ou de l'en sortir.

Le réglage par défaut est de 8°C lorsque le contact est fermé. Cette valeur peut être modifiée dans en ligne 10 dans le menu avancé pour l'utilisateur.

Pour neutraliser localement cette fonction, appuyez ensemble sur les touches **Λ** et **V**.

Commande de démarrage optimal (OSC)

Le thermostat comprend une commande de démarrage optimal disponible en option. Cette fonction permet de régler l'heure à laquelle vous souhaitez qu'une pièce soit à la température voulue. Le thermostat calcule alors combien de temps avant l'heure de démarrage le système doit être activé pour que la pièce soit à la température voulue à l'heure requise. La section **Programmation avancée par l'utilisateur**, étapes 12 (page 23), comprend une description complète de cette fonction, de sa validation et de son réglage.

Remplacement des piles (modèles à piles uniquement)

L'usure des piles est annoncée par l'affichage d'un symbole. Vous disposez alors de 15 jours pour remplacer les piles avant l'arrêt du thermostat. **Ne remplacez les piles que par des piles alcalines Hautes performances.**

IMPORTANT : Après le remplacement des piles , appuyer sur le bouton reset à l'aide d'une pointe non métallique. Tous les réglages de date, d'heure, de programmation et de dérogation sont conservés pendant toute la durée de vie du thermostat.

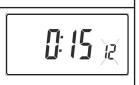
Options de programmation avancée par l'utilisateur

Important: Le thermostat a été réglé en usine pour convenir à la plupart des situations ; il existe toutefois des réglages supplémentaires en option qui peuvent améliorer le confort, la commodité d'utilisation et l'efficacité énergétique du thermostat. Ces réglages sont décrits dans la section **Programmation avancée par l'utilisateur et Programmation avancée par l'installateur.**

Pour accéder à la programmation avancée par l'utilisateur

Appuyez sur les touches **V** et **PROG** et les tenir enfoncées pendant 3 secondes. Cela vous amène à la **Programmation avancée par l'utilisateur**. Appuyez sur les touches **+** et **–** pour passer d'une option à l'autre puis appuyez sur les touches **Λ** et **V** pour changer les réglages de l'option. Le chiffre qui clignote à droite de l'affichage indique le numéro de l'option sélectionnée.

Option 1 - Validation ou annulation de la programmation A/B (Commutateur 3 réglé sur 5+2)	
Cette fonction valide ou annule l'option de programmation A/B. Appuyez sur la touche **+** jusqu'à affichage de l'option 1 ; appuyez sur les touches **Λ** et **V** pour sélectionner le réglage requis.	
Réglage 0	Option validée : le thermostat fonctionne en 5/2 jours ou en 24 heures, en fonction des réglages de l'installateur (réglage d'usine).
Réglage 1	Option annulée : activation de la programmation A/B

Option 12 – Réglage de préchauffage de la commande de démarrage optimal	
Appuyez sur la touche + jusqu'à affichage de l'option 12 ; appuyez sur les touches **Λ** et **V** pour sélectionner le réglage requis. 	
Le contrôle de démarrage optimal doit être réglé pour correspondre aux caractéristiques énergétiques du bâtiment. Appuyez sur les touches **Λ** et **V** pour sélectionner la période de préchauffage requise. Le tableau ci-dessous propose des réglages types. Si la température du bâtiment n'atteint pas la valeur sélectionnée dans le délai imparti, il faut augmenter le réglage par incréments de 15 minutes tous les jours jusqu'à ce que le réglage correct soit atteint. Si la température du bâtiment atteint la valeur souhaitée avant l'heure sélectionnée, il faut diminuer le réglage par incréments de 15 minutes tous les jours jusqu'à ce que le réglage correct soit atteint.	
0:15	15 minutes, systèmes à air chaud, bâtiment bien isolé.
0:30	30 minutes, systèmes à air chaud, bâtiment bien isolé.
0:45	45 minutes, systèmes à air chaud, bâtiment mal isolé.
1:00	60 minutes, système à radiateurs, bâtiment léger bien isolé. (réglage d'usine)
1:15	75 minutes, système à radiateurs, bâtiment léger isolement moyen.
1:30	90 minutes, système à radiateurs, bâtiment de poids moyen mal isolé.
1:45	105 minutes, système à radiateurs, bâtiment lourd bien isolé.
2:00	120 minutes, système à radiateurs, bâtiment lourd mal isolé.

Généralités sur les fonctions sélectionnables par l'installateur et qui peuvent affecter le fonctionnement du thermostat

Limitation de la plage de température

Cette fonction permet à l'installateur de programmer les limites de température maximale et de température minimale. Elle peut limiter la température maximale ou minimale que vous pouvez régler sur le thermostat.

Limitation de la neutralisation de la température

Cette caractéristique permet à l'installateur de limiter le nombre de degrés auquel vous pouvez déroger par rapport à la température programmée ; elle permet également à l'installateur de définir les règles concernant la durée pendant laquelle une dérogation de température restera active.

Verrouillage du clavier

Cette caractéristique permet à l'installateur de limiter ou de verrouiller le clavier pour empêcher toute modification non autorisée des valeurs du programme et des dérogations aux limites.

Que se passe-t-il en cas de panne de piles

Si les piles ne sont pas changées dans les 15 jours qui suivent un avertissement d'usure des piles, le thermostat s'arrête. En situation normale, le thermostat coupe la vanne ou la chaudière qu'il contrôle. Dans des climats extrêmes, l'arrêt du chauffage est susceptible de faire geler les conduites. Pour empêcher cette situation, l'installateur peut régler le thermostat pour qu'il allume (**ON**) plutôt qu'il ne ferme (**OFF**) le chauffage en cas d'usure des piles. La consommation de combustible augmentera alors mais le bâtiment ne sera pas endommagé. Si nécessaire, vérifier que l'installateur a réglé cette fonction correctement.

Lors de la mise en place des piles, si l'écran ne s'allume pas, vérifier que les piles sont bien orientées. Il est préférable d'ôter les piles en cas de non utilisation de l'appareil.

Si , après un changement de piles , l'écran reste blanc , il faut faire une remise à zéro partielle , voir à page suivante.

Remise à zéro du thermostat

Remise à zéro partielle : Appuyez sur la touche RESET (utilisée pour relancer le micro-ordinateur) si l'affichage cesse de fonctionner pour une raison quelconque. Cette opération n'a pas pour effet de remettre à zéro un programme, l'horloge ou la date. Il est recommandé d'effectuer cette opération au moment de l'installation.

Remise à zéro totale par l'utilisateur : Appuyez sur la touche RESET tout en tenant enfoncée la touche PROG. Cette action a pour effet de remettre à zéro les heures d'événements ainsi que tout réglage de programmation avancée par l'utilisateur mais elle ne remet à zéro ni l'heure ni la date.

Remise à zéro totale par l'installateur : Seul l'installateur a accès à cette fonction. En plus de ce qui précède, tous les réglages de la programmation avancée par l'installateur sont ramenés aux réglages d'usine ; toutefois, l'heure, la date et la date d'exigibilité de service ne sont pas remises à zéro.

www.danfoss.com/BusinessAreas/Heating

This product complies with the following EC Directives:
Electro-Magnetic Compatibility Directive.
(EMC) (2004/108/EC)
Low Voltage Directive.
(LVD) (2006/95/EC)

CE